伊蚊一新种——新疆伊蚊

肖 成 恩*
(新疆维吾尔自治区卫生防疫站)

新疆伊蚊 *Aëdes* (*Ochlerotatus*) *sinkiangensis* 新种

本新种发现于新疆阿克苏地区的荒漠地带,今将其成虫、幼虫记述于后。

雄蚊 淡黄色(强烈日光下呈乳白色)中型蚊种,翅长平均5毫米。

头部: 头顶中部有白色窄曲鳞形成的白鳞区;该区之前有一束向前倒伏的细长白鳞束;眼后缘密布暗色叉状鳞;喙均被白鳞覆盖,有时基部混有少数暗鳞,唇瓣暗色;喙长约达触须第IV节末端,并明显地较各腿股节长。触须淡色,全长被有白鳞,有时混有少数几枚暗鳞,第III节末端及第IV节,V节有长毛丛。触角淡黄色,较喙稍短,其长约达触须第IV节的1/2处,转节无鳞。

胸部: 前胸前背片上部有黑色窄弯鳞,下部有一白鳞群; 前胸后背片上部有黑色鳞,并与盾片黑色侧纵条纹相接,下部具一白鳞群;前胸前侧片上有白鳞群及淡色毛(图1)。中胸腹侧片和中胸后侧片均有白鳞群,后者无下位毛; 前气孔上后方和气门后区各具白鳞群,气孔后毛淡色。中胸盾片中央区密布淡黄色窄曲鳞,并形成中央宽纵条(图2),宽约盾片背面的1/2,后端略增宽;中央纵条两侧具黑色纵条纹。小盾片具淡黄色鬃毛及细鳞;后背片光裸,褐色。基节后片和后胸侧片无鳞。

翅: 翅脉淡色,翅鳞均为白色。

足: 各腿基节及转节外侧均具白色鳞。前中足股胫节内侧混有暗鳞,尤其胫节;后股节端背面亦混有少数暗鳞。跗节无淡色环,除前足第IV节暗色和第III节混有暗鳞外,其余均覆盖白鳞。

腹部: 背腹板均被白色鳞覆盖。

尾器(图3—4): 第9背板的一对侧突上各有7根刺(图4d),第9腹板上有6根刚毛(图4c)。抱握器基侧片窄而长,背面生有长短刚毛及鳞,并密布有小刺(高倍镜下);基侧片背面有不很明显的端叶,基叶突出,并与基侧片拆成角度,其上生有长短不一的刚毛及两根粗壮的刺,二刺基部距离较近,并前面者更粗壮,末端弯成钩形(图3)。小抱器叶片约与柄等长,叶片中部加宽很多,呈人脚状(图4a)。

雌蚊 触须长约喙的1/8,被白鳞覆盖,仅基部混有少数暗鳞。喙全被白鳞,仅基部混有少数暗鳞,唇瓣为暗色。触角褐色,约从第VII节(鞭节)开始变粗。尾突明显外凸。其他特征与雄蚊同。

成熟幼虫 头部(图5): 口刷的毛为一般形状。触角细长略弯曲,其长超过头长的1/2;干上生有小刺;触角毛位于干的中央稍靠近基部,具8—12分支和细芒,其长达干之端部或稍短。唇基内毛(1-c)长而呈弧形弯曲,其长约等于二毛之间距。额毛(5-c)有3—4分支,具细芒,其长超过头前缘;6-c毛不分支或有时分2支; 7-c毛分8—10支,具细芒; 4-c毛短小有3—5分支; 4、5、6-c毛排列呈三角形; 8-c毛有2分支; 9-c毛有3分支; 10-c毛2分支。颏三角形,中央齿大,两侧各有11个齿(图6)。

尾部(图7): 第八腹节有20—31个栉齿,并排列成不规则的三角形齿区,栉齿末端不膨大,两侧具缕,末端二根略粗。五簇毛发达: 1-VIII有7—9分支; 2-VIII不分支,偶见2分支; 3-VIII有8—12分支; 4-VIII单支,偶见2分支; 5-VIII毛有7—9分支; 1、3、5-VIII毛均具细芒,尤其3、5-VIII毛之芒更为发达。

---

* 蒙苏龙同志据其标本查对有关资料,并对本文提供意见。



图 1 成蚊胸侧白鳞群

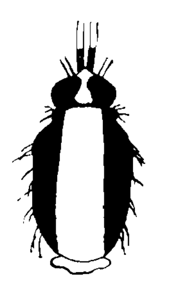


图 2 中胸盾片中央宽纵条

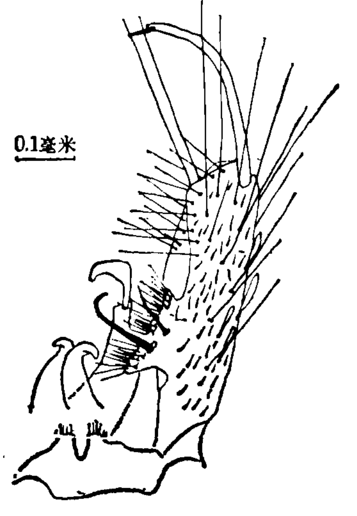


图 3 雄尾器

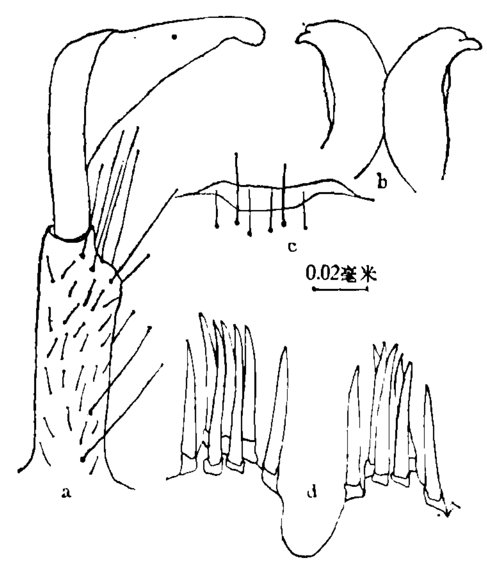


图 4 a.小抱器；b.第十腹板；c.第九腹板；d.第九背板侧突

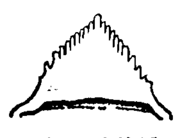


图 6 幼虫的颏

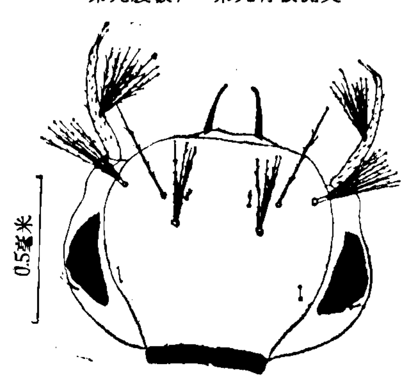


图 5 幼虫头部

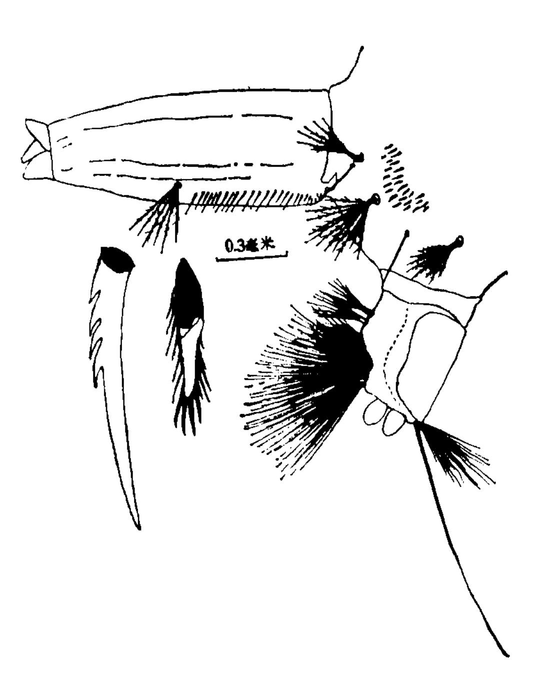


图 7 成熟幼虫尾部

呼吸管指数为 1.9—2.4 (平均 2.1)；梳齿 23—32 个，并由管之基部向末端逐渐增大，梳齿之一侧具 2—4 个齿 (图 7)；呼吸管毛位于中央略偏于端部，具 6—8 个分支和细芒。

尾鞍：不包围全节，与呼吸管长之比为 1:2.3—2.6 (平均 1:2.4)，表面密布小刺，侧毛单支，外背毛从基部分 2 支，内背毛有 11—13 分支；腹刷由 16 束毛组成，其中有 2 束不生于棍区上。尾鳃很短，约为鞍板长的 1/3，呈卵圆形。

标本纪录　正模：从荒漠景观的洪水沟积水坑采获的幼虫中，羽化出来的一只雄蚊(新疆阿克苏地区哈拉库勒牧场，1974 年 5 月)；配模，同上来源的一只雌蚊；副模，从上述地区采到的 6 只雄蚊，6 只雌蚊和 10 个成熟幼虫(包括幼虫皮)。正模、配模和 4 只副模标本送中国科学院北京动物研究所昆虫标本馆保存。

生活习性　到目前为止，该新种仅发现于新疆南部的阿克苏地区、巴楚、阿图什、泽普等地的荒漠景观区，或该景观区中的居民点。幼虫主要孳生于盐渍化较重的荒漠洼地积水，和洪沟积水坑，在同一水体中共生的蚊种有：黄背伊蚊、里海伊蚊，惟后者较其他二种的种群数量显著的低。成蚊栖息场所，主要是孳生地中的植物丛或附近植被中，白天很少见于建筑物内停息。夜间侵袭牧场中的牲畜，并有少量飞入附近居民区叮咬牲畜及人，一般白天不进行侵袭活动，但当人畜接近孳生地时，可受到猛烈的叮咬。

当年开始出现时间，三、四龄幼虫在 4 月上旬出现 (旬平均温 14.4℃)；4 月下旬至 5 月上旬间(旬平均温 19.4—21.2℃)，幼虫密度出现高峰，6 月下旬 (旬平均温 23.4℃) 密度开始下降，至 7 月上旬，水体中的幼虫几乎绝迹。成蚊于 4 月中旬(旬平均温为 18.1℃)开始出现，5、6 月份数量最高。

亲缘关系　本新种属于骚扰伊蚊亚属 (subgenus *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga)，其成蚊，尤其是雄尾器、成熟幼虫的特征，与背点伊蚊 [*Aë*(*O.*) *dorsalis*]、黄背伊蚊[*Aë* (*O.*) *flavidorsalis*]、里海伊蚊[*Aë*(*O.*)*caspius*] 等较为近似，故可归属于背点伊蚊群。结合其生活习性则表明，本新种与黄背伊蚊有着更近的亲缘关系。两种的共同特征：抱握器基侧片基叶明显，具长短不一的刚毛和两根粗大的刺，前面的一根更为粗壮，其末端呈钩形弯曲，端叶不显著；胸部的白鳞群分布基本一致；中胸后侧片无下位毛；小盾片具淡黄色缘毛及细鳞；成熟幼虫的触角毛位于干之中央略近基部；额毛 5-c 毛具 3—4 分支；6-c 毛单支，本新种可偶见 2 分支者，7-c 具 8—10 分支；尾鞍不包围全节；尾鳃很短，末端钝圆。

本新种与黄背伊蚊之主要区别见下表：

特　征	黄 背 伊 蚊	本　新　种
1. 抱握器基侧片基叶	里海伊蚊型	背点伊蚊型
2. 小抱器	叶片中部稍宽，呈镰刀状	叶片中部很宽，呈人脚状
3. 第九背板侧突的刺	6—12 根	7 根
4. 中胸盾板中央宽纵条	无	有
5. 幼虫口刷内侧毛	末端梳状	一般形态
6. 呼吸管指数	1.9—2.3，平均 2.0	2.1—2.4，平均 2.2
7. 尾鞍与呼吸管长比	1:2.3—2.8	1:2.5—2.8，平均 1:2.6

上述亲缘关系的研究中，均据新疆产标本进行，仅背点伊蚊产于甘肃省中卫县。

A NEW SPECIES OF *AËDES* (DIPTERA: CULICIDAE)

HSIAO CHENG-EN
(*The Health Station of Sinkiang Uighur Autonomous Region*)

Aëdes (*Ochlerotatus*) *sinkiangensis* sp. nov.

The new species is closely related to *Aëdes* (*O.*) *flavidorsalis*. The chief differences are tabulated below:

Characters	*Aë.* (*O.*) *flavidorsalis*	*Aë.* (*O.*) *sinkiangensis*, sp. nov.
Adult		
1. Basal lobe of basistyle	*Aë* (*O.*) *caspius* (Pall) form	*Aë* (*O.*) *dorsalis* (Meig.) form
2. Claspette	slightly broad in the middle, sickle-shaped	very broad in the middle, foot-shaped
3. Spine of ninth tergite lobe	with 6—12 hairs	with 7 hairs
4. Central broad stripes of mesoscutum	absent	present
Mature larva		
5. Hair of mouth brush	comb-shaped in terminals	normal
6. Siphonal index	1.9—2.3(average 2.0)	2.1—2.4 (average 2.2)
7. 7Ratio of anal saddle	1:2.3—2.8	1:2.5—2.8